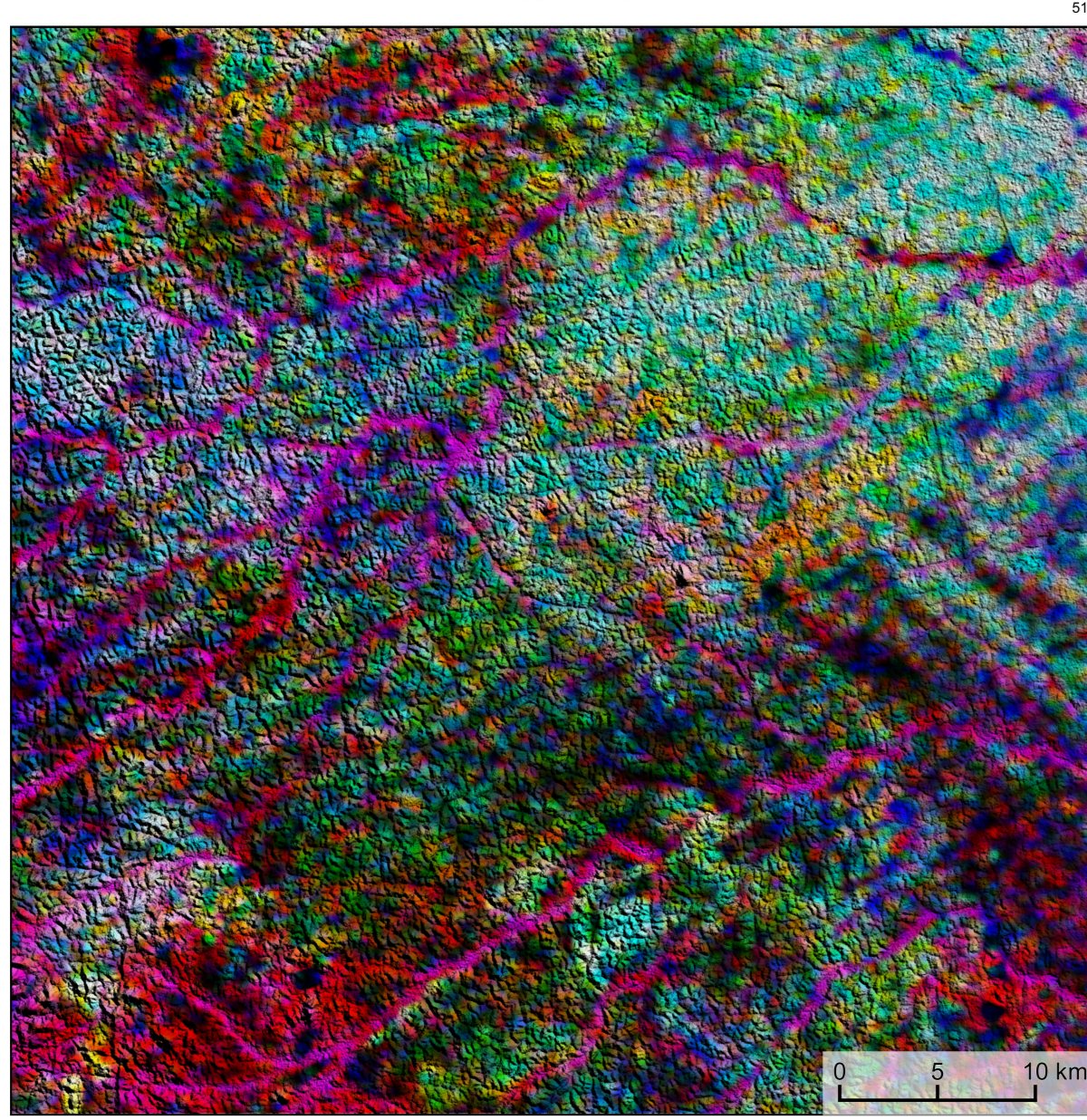
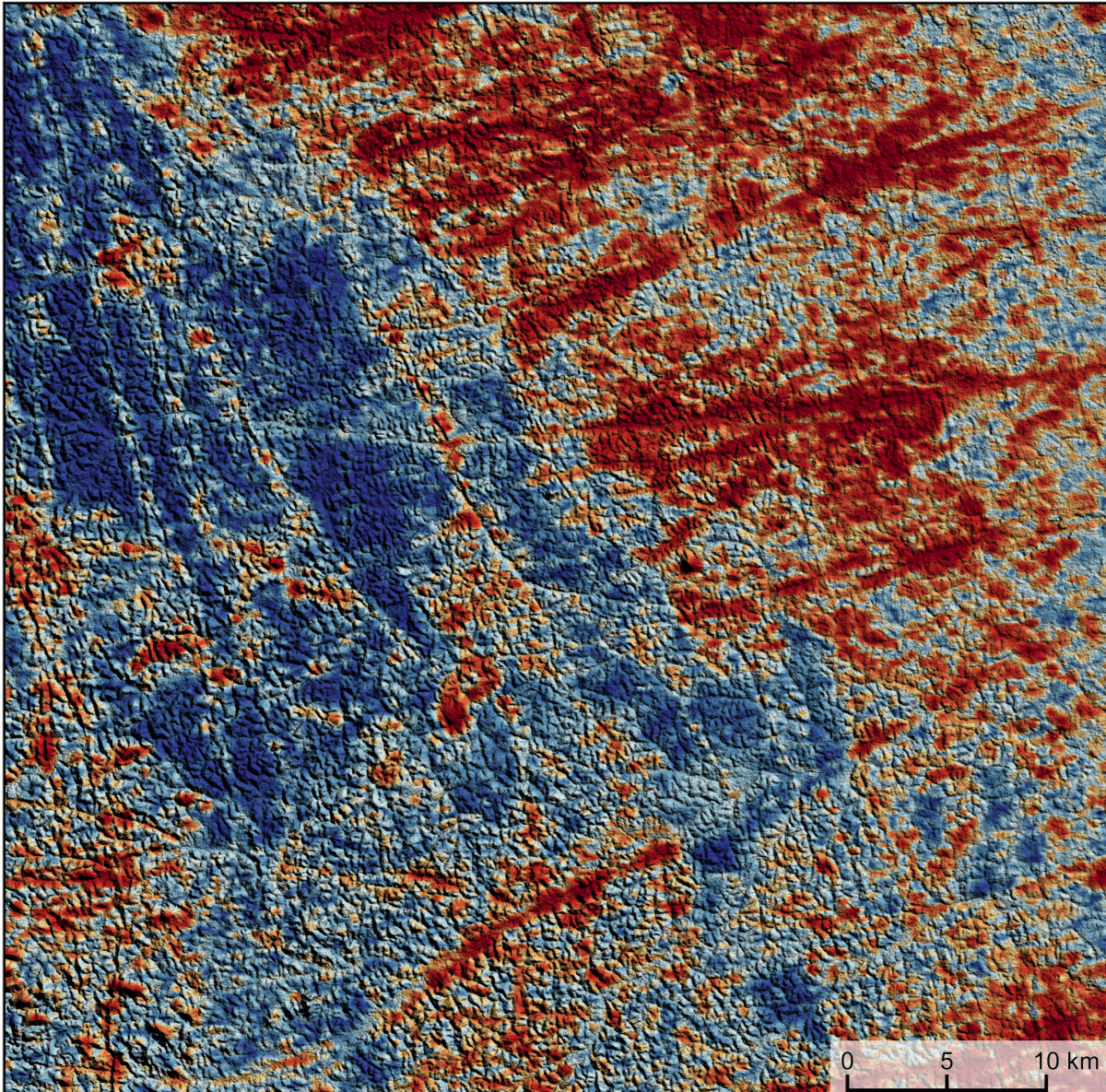


AEROGAMAESPECTROMETRIA – IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-th-eu) COM FUSÃO SRTM



Mostra a variação das concentrações relativas dos três radioelementos relacionando-os com as cores vermelho (K-red) (K%), verde (G-green) (Th) e azul (B-blue) (Eu). O espectro de cores varia desde o branco, quando coincidente as máximas concentrações relativas nos três radioelementos, até o preto, para os mínimos teores relativos.

AEROMAGNETOMETRIA - PRODUTO E DECONVOLUÇÃO DE EULER COM FUSÃO SRTM



No mapa de gradiente total a anomalia magnética é centrada em relação ao corpo causativo, o caráter dipolar é suprimido, o que simplifica a interpretação. Todavia, dimensões horizontais na anomalia em relação ao corpo causativo são extrapoladas. Recomenda-se a utilização deste produto para realçar a distribuição de rochas/minerais magnéticos na área, e também como forma de simplificar a interpretação dos resultados. A deconvolução Euler utiliza derivadas do campo magnético anômalo para estudar a geometria das fontes magnetométricas localizadas em subsuperfície. Neste trabalho foi empregado o índice 1 para a deconvolução de Euler com o intuito de realçar as estruturas lineares magnéticas da área.

MODELO DIGITAL DO TERRENO E BASE CARTOGRÁFICA COM A IDENTIFICAÇÃO DAS ESTAÇÕES GEOQUÍMICAS DE SEDIMENTOS DE CORRENTE

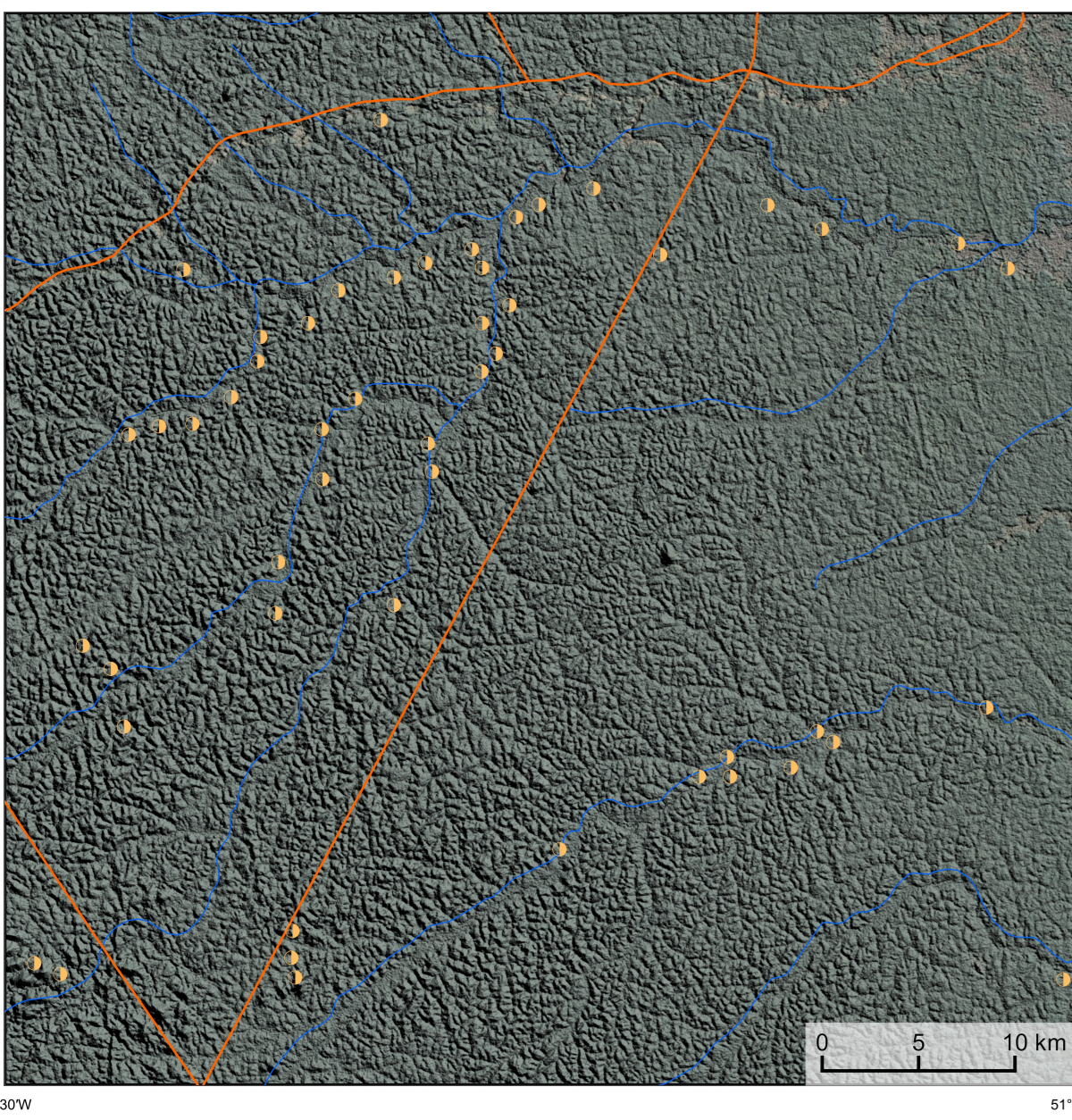
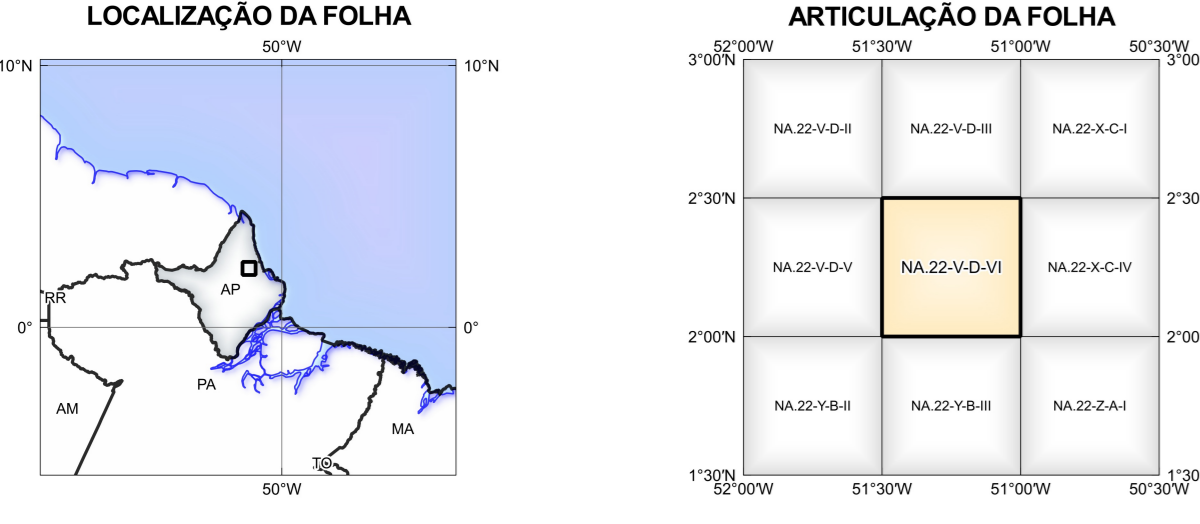


IMAGEM GOOGLE EARTH - NOVEMBRO 2021.

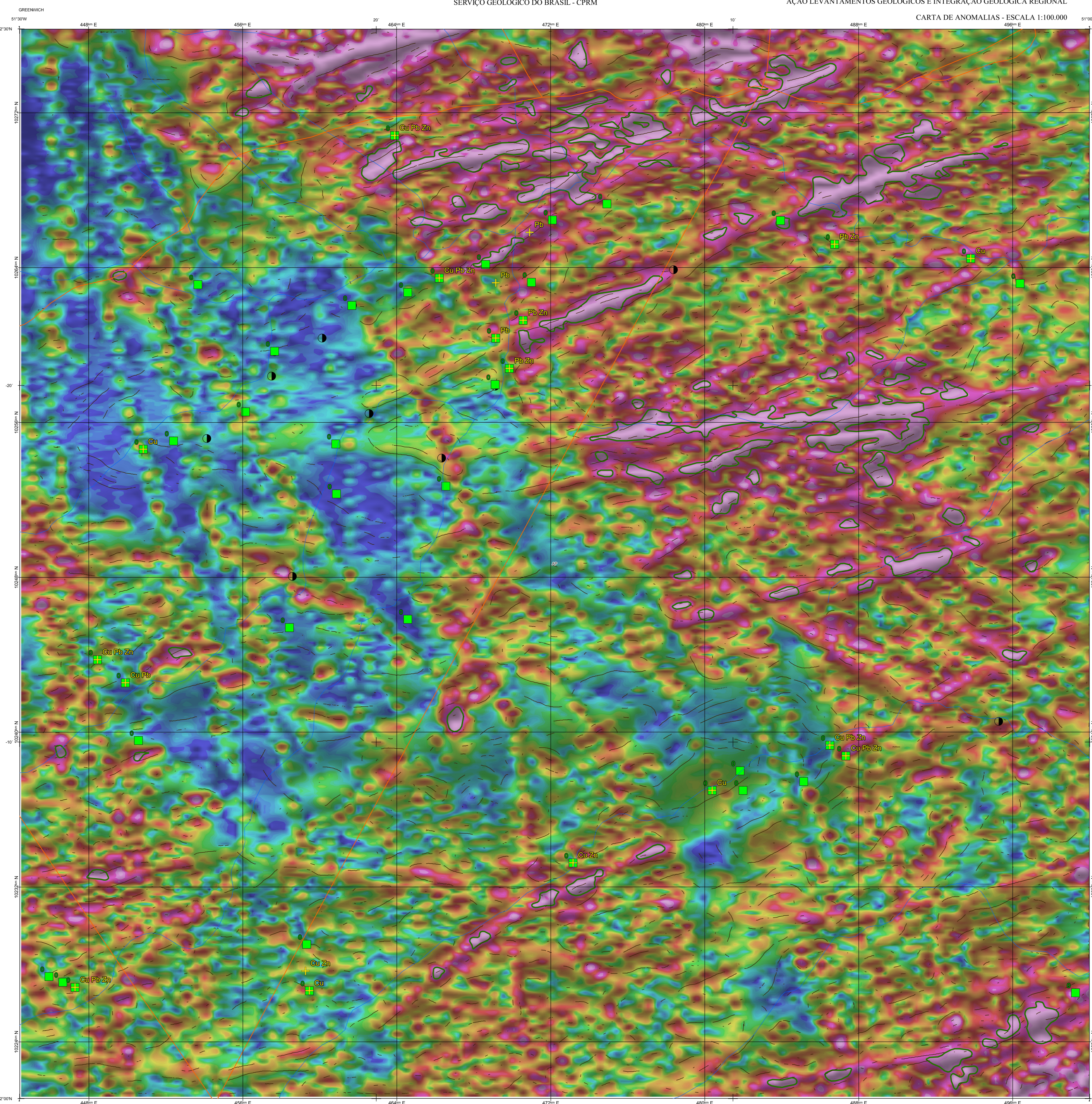


LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

Table showing the grid of sheets (Folha NA.22-V-D-VI) and their coordinates. The table lists sheet numbers and their corresponding geographic coordinates.

FOLHA NA.22-V-D-VI



NOTA TÉCNICA

Com o objetivo subsidiar de informações geocientíficas as iniciativas e projetos de pesquisa mineral do setor privado, o Serviço Geológico do Brasil-CPRM disponibiliza diversos produtos que visam auxiliar na definição de áreas potenciais para novas descobertas. Este novo produto designado 'carta de anomalias' é apresentado para diversas áreas do território brasileiro que incluem províncias minerais consolidadas ou em consolidação. A 'carta de anomalias' é suportada por um banco de dados de imagens geofísicas, geológicas, geoquímicas e de recursos minerais, disponibilizado no site do Serviço Geológico do Brasil-CPRM.

Os dados geoquímicos estão disponíveis no Sistema de Geocinética do Serviço Geológico do Brasil (GeoSGB). As amostras de sedimentos de corrente foram coletadas de maneira com pontos e acondicionadas em sacos de papel, secas naturalmente e armazenadas em geladeira para análise por ICP-AES com o uso de elementos por ICP-AES por digestão de água régua, e para Au por fire assay nos laboratórios de ITS - Intertek Testing Services - Bondar Clough do Brasil.

As amostras de concentrações de metais pesados foram coletadas de maneira simples a partir de 15 l de material aluvionar, e acondicionadas em sacos plásticos. As amostras foram submetidas à análise mineralógica rica semiquantitativa e contagem de pontas de ouro nos Laboratórios de Análises Minerais do SGB-CPRM nas Superintendências Regionais de Porto Alegre e Recife. Os pontos de destaques mineralométricos foram selecionados por conterem partículas de ouro elevadas.

Os pontos de amostragem geoquímica mostram concentrações destaques para os elementos Au, Cu, Pb e Zn, onde foram considerados valores de concentração maiores que 75% da população de cada elemento.

O método de extração automática de lineamentos e dividido em duas etapas: i) análise de textura para realçar as variações magnéticas locais, ii) detecção de sinema para identificar as descontinuidades magnéticas (HOLDEN et al., 2008). O método é eficiente para detectar zonas de cisalhamento, falhas, naipes, e limites de domínios magnéticos. Indica os lineamentos automaticamente como um que a interpretação estrutural. Todavia, a interpretação deve ser feita com cautela, visto que o método tende a segmentar as estruturas regionais, e gerar artefatos curvilíneos. Portanto, recomenda-se a utilização em conjunto com os dados magnetométricos brutos.

CHEN, T. & GUESTRIN, C., 2016. XGBoost: A Scalable Tree Boosting System. In Proceedings of the 22nd ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (pp. 785-794). New York, NY, USA: ACM. https://doi.org/10.1145/2939772.2939785.

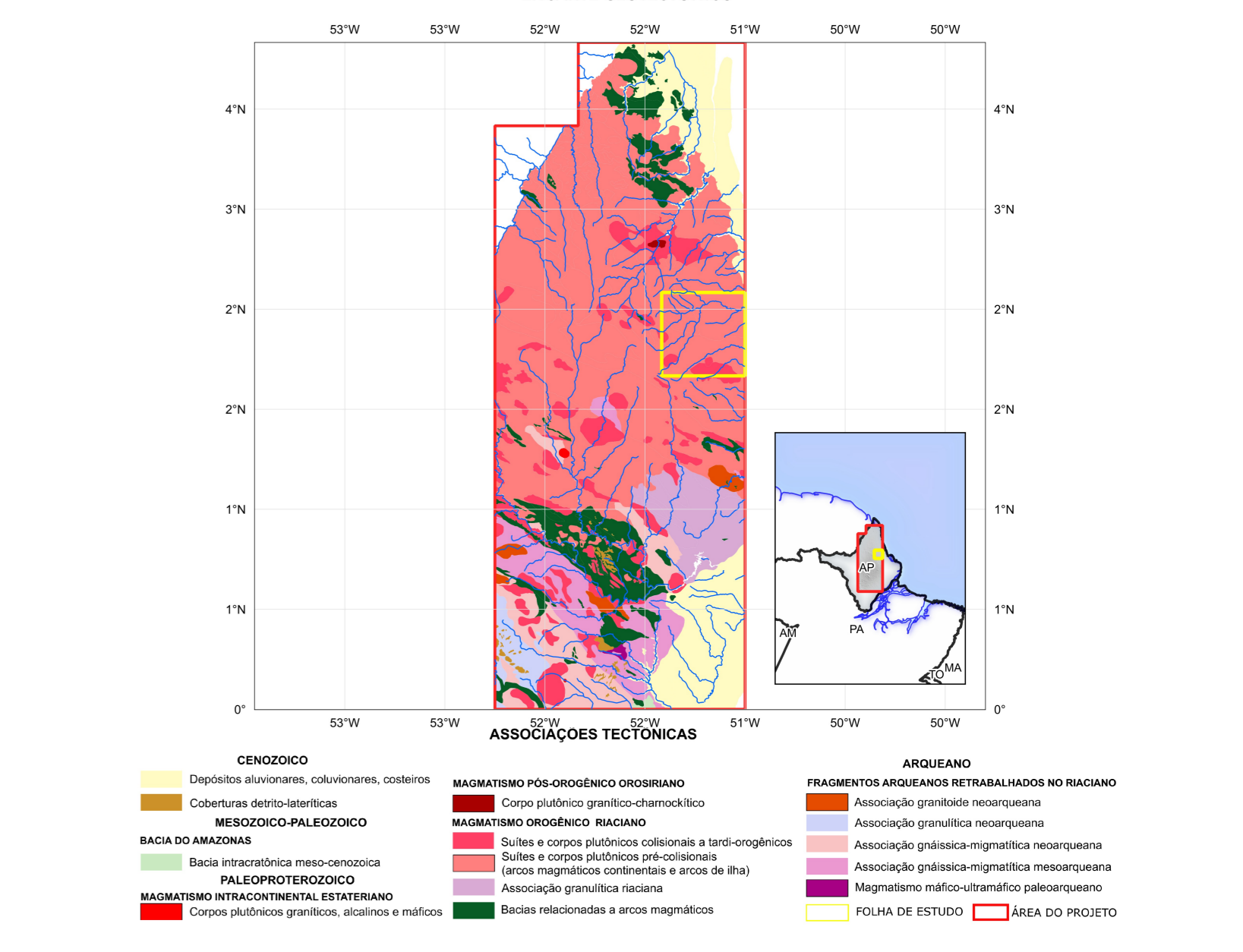
COSTA, I. S. L., TAVARES, F. M., DE OLIVEIRA, J. K. M., 2018. Predictive lithological mapping through machine learning methods: a case study in the Cinzento Lineament, Ceará, Brazil. Journal of the Geological Survey of Brazil, v. 2, n. 1, p. 20-36, 2018.

CRACKNELL, M. J., READING, A., 2014. Geological mapping using remote sensing data: a comparison of machine learning algorithms, their response to variations in the spatial distribution of training data and the use of explicit spatial information. Computers & Geosciences, v. 63, p. 22-33.

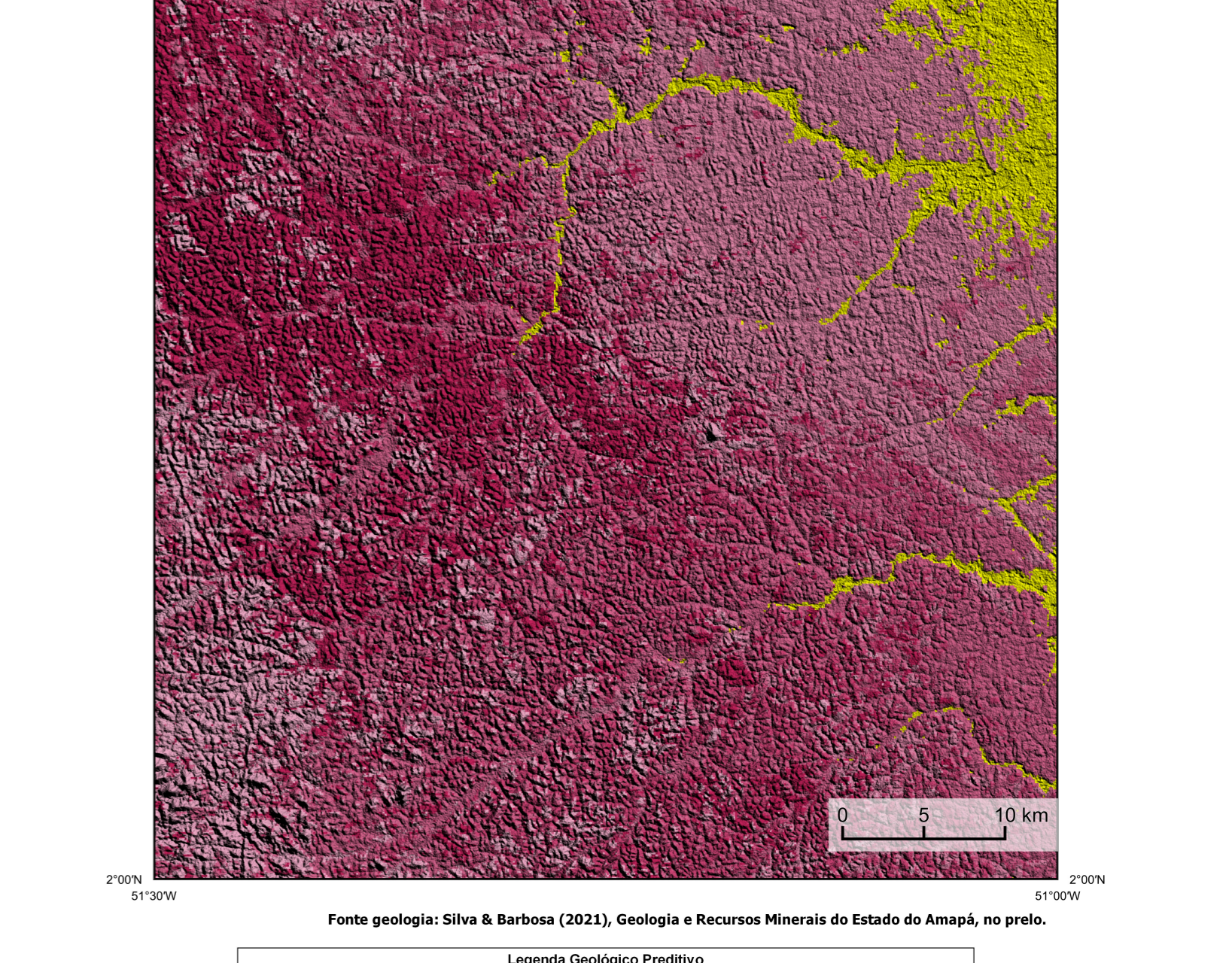
HOLDEN, E. J., DENNIS, M., KOWEN, P., 2008. Towards the automated analysis of regional aeromagnetic data to identify regions prospective for gold deposits. Computers & Geosciences 34, 1505-1513.

AVISO LEGAL: O conteúdo disponibilizado nesta carta ('Conteúdo') foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. O SGB-CPRM não garante (i) que o Conteúdo atenda ou se adequa às necessidades de todos os usuários, (ii) que o Conteúdo e os dados a ele estejam totalmente livres de falhas, (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidos no Conteúdo, apesar das responsabilidades de praxe tomadas pelo SGB-CPRM. Assim, o SGB-CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais incorreções ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, o SGB-CPRM não representa, dirige, emprega, empodera ou acionista não responde pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou busquem aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco prevê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica de investimentos ou eventos futuros. Por fim, qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.

CARTA DE ANOMALIAS - FOLHA NA.22-V-D-VI - ESCALA 1:100.000 - SGB/CPRM - 2021



ENCARTE GEOLÓGICO PREDITIVO



Fonte geologia: Silva & Barbosa (2021), Geologia e Recursos Minerais do Estado do Amapá, no preto.

Table containing cartographic conventions, geological lineaments, geochemical anomalies, and geochemical stations. The table lists various symbols and their corresponding meanings for cartographic conventions, geological lineaments, geochemical anomalies, and geochemical stations.

Table containing credits of authorship, bibliographic references, and contact information. The table lists the names of the authors, their contact information, and a list of bibliographic references.

CARTA DE ANOMALIAS - FOLHA NA.22-V-D-VI - ESCALA 1 / 100.000

